Los Tabánidos de Mallorca

por Arturo Compte Sart

El entomólogo mallorquín Fernando Moragues y de Manzanos publicó en 1894 una lista de dípteros cazados por él en Mallorca, entre los cuales había dos especies pertenecientes a la familia *Tabanidae;* éstas eran *Tabanus autumnalis* L. y *T. bromius* L., ambas de parecida y amplia dispersión geográfica y comunes en España. Desde entonces no parece que hayan sido agregadas nuevas especies al catálogo balear, por cuyo motivo me he interesado en estudiar esta familia de la cual tengo en mi colección seis especies y una variedad. mallorquinas. Resulta asi que cuatro especies y una variedad son nuevas para la provincia.

El antíguo género *Tabanus* Linné es un extensisimo conjunto de especies, cerca de 1.200, cuyos caracteres son lo suficientemente homogéneos como para dificultar su división en otros, y al mismo tiempo tan fácilmente variables muchas de sus especies, que es a menudo diffcil concretar caracteres distintivos de categorías infragenéricas. Este hecho ha dado por resultado que cuantas divisiones han sido propuestas por los diversos dipterólogos que los han estudiado, adolecieran de artificiosas y, además, tuvieran escasa aceptación por los sucesivos investigadores;así ha resultado que se han barajado multitud de nombres supraespecíficos, con la categoría de géneros, subgéneros y secciones, con criterio variable y a menudo contradictorio. Actualmente, sobre la revisión general efectuada por Mackerras y los trabajos de Bequaert, Philip y Oldroyd, parece haberse puesto un orden relativamente estable en este complejo conjunto, y su división en cierto número de géneros. En este trabajo utilizo la sinonimia y sistemática según el moderno critero de los autores citados y del Dr. Leclercq.

Ya he señalado cúal ha sido el material balear que utilizo, al que debe agregarse el del museo del Instituto Nacional de Segunda Enseñanza de Palma, de la colección de insectos del Monasterio de Lluch y colegio de PP. Jesuítas de Montesión, en Palma, a cuyos profesores de ciencias naturales agradezco las facilidades dispensadas para ello. Además han sido examinadas varias colecciones mallorquinas que han resultado no poseer ningun tabánido balear.

Me complazco en agradecer especialmente al Dr. Marcel Leclercq, de Beyne-Heusay, su amabilidad al remitirme sus publicaciones y cederme duplicados de su colección para comparación, así como haber estudiado o confirmado la determinación de tres especies. El Dr. Bequaert, de Gand, ha tenido la gentileza de facilitarme los datos de los ejemplares cazados por él en un reciente viaje a Mallorca.

España es rica en tabánidos, con una marcada influencia norteafricana que es puesta de relieve por la inusitada abundancia de pangoninos, cuyo

número de especies es de mucho superior al de cualquier otro país europeo.

Los tabánidos de Baleares pertenecen únicamente a dos géneros: *Tabanus* con cinco especies, y *Atylotus* con una sola, siendo los siguientes:

Atylotus loewianus Villeneuve.
Tabanus cordiger Meig.
Tabanus autumnalis L.
Tabanus autumnalis var. *brunnescens* Szilady.
Tabanus tergestinus Egg.
Tabanus glaucopis Meig.
Tabanus bromius L.

Es de notar que faltan totalmente los pangoniinos y crisopinos, que viven en Córcega y Sicilia, y entre los tabaninos que no se encuentren especies de *Heamatopota.* Estas ausencias y el reducido número de especies conocidas se explican por lo escasamente estudiados que han sido hasta el presente los dípteros de Baleares. Por esta razón y lo insuficientemente que han sido estudiados los tabánidos españoles y de las islas del mediterráneo occidental, no podemos tener una idea exacta de la dispersión geográfica de las especies. A título comparativo será interesante observar los países europeos más o menos relacinados con nosotros y su número de especies de tabánidos.

P A I S	Especies	Géneros	Superficie
Península Ibérica	69	15	580.000 kms.^{2}
Francia	70	11	550.000 »
Italia (incluídas Cerdeña y Sicilia	66	10	310.000 »
Bélgica	33	7	30.000 »
Luxemburgo	12	5	2.500 »
Grecia	72	10	125.000 »

Lo que se refiere a las islas del mediterráneo occidental tiene especial interés para la fauna balear por la similitud de condiciones ecológicas y geográficas. Los datos referidos a Mallorca, Córcega y Sicilia son los siguientes:

I S L A	Especies	Géneros	Superficie
Mallorca	6	2	3.400 kms.^{2}
Córcega	19	7	8.750 »
Sicilia	17	7	25.740 »

La climatología de las tres islas es bastante parecida, pues la temperatura media anual es de 17.º en Mallorca y Córcega y oscila de 17 a 19 en Sicilia, según las regiones. Las lluvias son al año del orden de 485 mm. en Palma y de 500 a 700 mm. en la mayor parte de la isla, mientras que en Sicilia llueve en Agrigento 450 mm., en Siracusa 520 y en Palermo 740.

En general se admite con carácter de ley biológica el enunciado de Surcouf cuando dice que las regiones más ricas en especies y géneros de Tabánidos son aquellas que presentan una temperatura media anual màs elevada, junto con bosques y relieves montañosos ricos en agua y de variada fauna. Mallorca goza de una temperatura lo suficientemente elevada para el desarrollo de numerosas especies, pero tiene una tendencia excesivamente árida, muy acusada en verano; con todo, hay regiones boscosas o no cultivadas que presentan manantiales, principalmente a lo largo de la Cordillera Norte y sus estribaciones orientales, donde son abundantes los rebaños de diversos animales domésticos, ya que la fauna de mamíferos salvajes es muy reducida, y sus condiciones ecológicas son sin duda la más adecuadas de la isla al desarrollo larvario y nutrición del adulto (nos referimos a las hembras). Y efectivamente, en biotopos de esta región es donde han sido halladas màs especies y ejemplares. Como resúmen puede decirse que Mallorca no parece reunir condiciones especialmente favorables a la vida de los tabánidos pero permite asegurar que el número de especies será bastante superior al conocido.

Las especies baleáricas muestran un carácter biogeográfico decididamente moderado, pareciendo recibir influencias repartidas entre Europa y Africa, sin definida caracterización pero tendente a europeo-continental. Faltan, de esta forma, los *Tabanus* s. l. de carácter norteafricano y los Pangoniini, de idéntica significación; como forma propiamente mediterránea sólo hay el T.*autumnalis* var. *brunnescens*, mientras que dos especies (*A. cordiger* y *T. bromius*) si bien se encuentran en Africa del Norte, son ubiquistas en la Paleártida occidental colonizando los países nórdicos, como son Suecia, Finlandia y Laponia. EL *T.loewianus* es de Europa meridional y central, el *T. glaucopis* está repartido por Europa pero tiende a rarificarse en el Mediterráneo y falta en el Norte de Africa, y finalmente, el *T. tergestinus* está distribuido por Europa central y meridional y està ausente de Africa del Norte, siendo propia de regiones montañosas y poco termófila.

Tabanidae.

(Subfamilia Tabaninae. Tribu Tabanini).

Género *Atylotus* Osten-Sacken (1876).

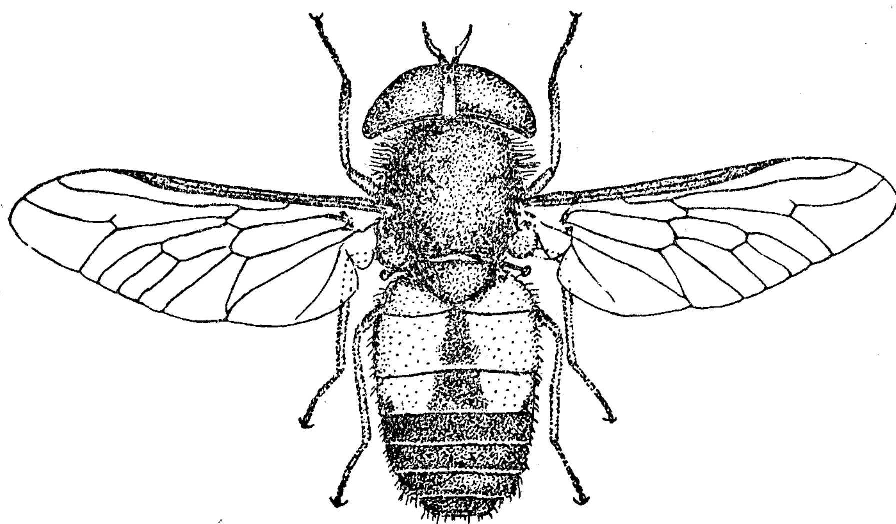
Atilotus loewianus Villeneuve (1820).

El *A. Fulvus* es una especie bastante frecuente en Europa, alcanzando hasta el Japón al este y en el sur al Norte de Africa, Asia Menor,etc. Es tam-

bién frecuente en España, viviendo especialmente en sitios montuosos y algo elevados; vuela de junio a septiembre.

Muy semejante a esta especie es el *A. loewianus* Villeneuve, descrito en 1920, y con el cual deben estar confundidos algunos de los ejemplares que Arias menciona en su monografía, publicada en 1914, cuando dice que los ojos pueden ser pubescentes en el *A. fulvus*.

No hay un criterio unificado, en lo que se refiere a la categoría taxonómica del *loevianus*. Resulta así que mientras Surcouf lo separa específicamente, Sgúy ni siquiera le da categoría de variedad, incluyéndolo en la sinonimia del *fulvus*. Leclercq separa ambas especies principalmente por la pilosidad ocular y forma del tercer artejo antenal.



Atylotus jaewianus Villeneuve (hembra)

El ejemplar de mi colección es una hembra y se adapta bastante bien a la descripción del *A. fulvus*, pero la banda menos definida y regular del abdomen y el tercer artejo antenal bastante más estrecho y largo hacen que lo considere *A. loevianus*. Los ojos son casi totalmente glabros, pero es posible que ello sea debido a ser un ejemplar rozado.

En consecuencia estimo que se trata del *A. leovianus* el ejemplar de mi colección. La especie aparece citada raras veces, sin duda por confusión con el *fulvus*, y ésta debe ser la principal razón a que atribuir el área discontinua en que aparece: España, Francia, Bulgaria y Europa Central.

Por otra parte, la abundancia y extensión con que aparece repartido el *fulvus*, permiten considerar como altamente probable, si no es segura, la existencia de esta especie en las Baleares.

Este insecto es algo variable en coloración y en tamaño, oscilando éste entre 11 y 17 mm. El *A. loevianus* de mi colección mide 14 mm.

Género *Tabanus* Linné (1761).

Tabanus cordiger Meig. (1820).

Dos ejemplares mallorquines he visto de esta especie. Uno, de mi colección, lo capturé en La Granja de Esporlas el 5 de junio, posado en el borde de una acequia; se trata de una hembra, de 14 mm. de longitud, que presenta los dibujos de los terguitos y la pubescencia grisácea de todo el abdomen, poco perceptibles debido a que el ejemplar está bastante frotado; la tonalidad fundamental del abdomen parece más oscura de lo habitual, negra, debido seguramente al hecho mencionado. El Dr. Leclercq ha tenido la amabilidad de estudiar esta especie, cuyo deficiente estado de conservación me impedía asimilarlo con certeza a determinada especie.

El insecto es frecuente en España y está extendido por gran parte de Europa, Córcega, Asia Menor y Norte de Africa, siendo la época de vuelo en nuestras latitudes de junio hasta agosto.

Tabanus autumnalis L. (1761).

Especie citada de Mallorca por Moragues. El Doctor Bequaert me dice haber cazado un macho y tres hembras en Alcudia, cerca del pantano de la Albufera, el mes de junio. También hay dos ejemplares en el Museo del Instituto.

Es muy frecuente en España, encontrándose además en toda la subregión mediterránea y Europa hasta Suecia meridional. Vuela de mayo hasta agosto.

Surcouf dice que Loew hacía observar que los ejemplares meridionales son de talla más reducida que los de Alemania, siendo la disminución progresiva hacia el sur. No he visto suficiente número de ejemplares españoles para tener una idea definida o certeza alguna, pero los ejemplares examinados medían unos 18 mm., mientras que Arias señala para los ejemplares españoles 19 mm. y lo mismo dice Surcouf para Francia y países limítrofes, mientras que Séguy da para Francia de 17 a 22'5 mm.

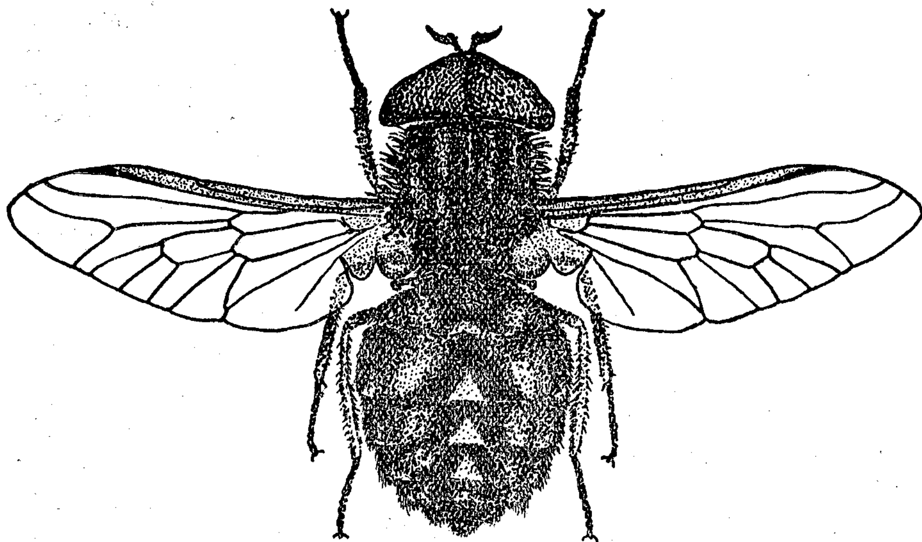
Cacé un ejemplar en Palma el 22 de abril, posado en el tronco de un *Platanus orientalis*. Este ejemplar, macho, se diferencia inmediatamente de la forma típica del *autumnalis* por su color y menor tamaño. Se trata en efecto, de la var. *brunnescens* Szilady, caracterizada por el tintegeneral del addomen marcadamente pardo-rojizo, bien distinto del habitual pardo-rojizo grisaceo; además el tamaño es menor, pues mide sólo 15 mm.

La var. *brunnescens* es conocida de España, Chipre, Asia Menor y Africa del Norte hasta el Sahara. Surcouf dice a este respecto que ha cazado en el mismo lugar simultáneamente la forma típica y la variedad (en Biskra),

señalando que, a la inversa del tipo, los ejemplares del norte de Argelia son más pequeños que los del Sahara. Con todo, Surcouf considera estas dos formas como especies distintas.

Las fechas de captura de la variedad son. según el último autor mencionado, de mayo a septiembre.

Conparando ejemplares y descripciones de la forma típica con el ejemplar de mi colección veo como principales diferencias, además de las que ca-



Tabanus autumnalis v. *brunnescens* Szilady (macho)

terizan la var. *brunnescens*, las siguientes: los palpos son pardo-amarillentos, algo más obscurecidos que lo normal; la fila de triángulos blancos es de color grisáceo, y las manchas oscuras en general y, sobre todo, la ancha faja que bordea los triángulos medianos no son negros aterciopelados sinó achocolatadas; además hay numerosos pelos rojizos por todo el abdomen.

Tabanus tergestinus Egger (1859).

Es una especie muy interesante, pues escasea en España; las localidades de nuestro país en que ha sido hallada son de Cataluña, Huesca y Zaragoza, siempre en sitios elevados y montañosos.

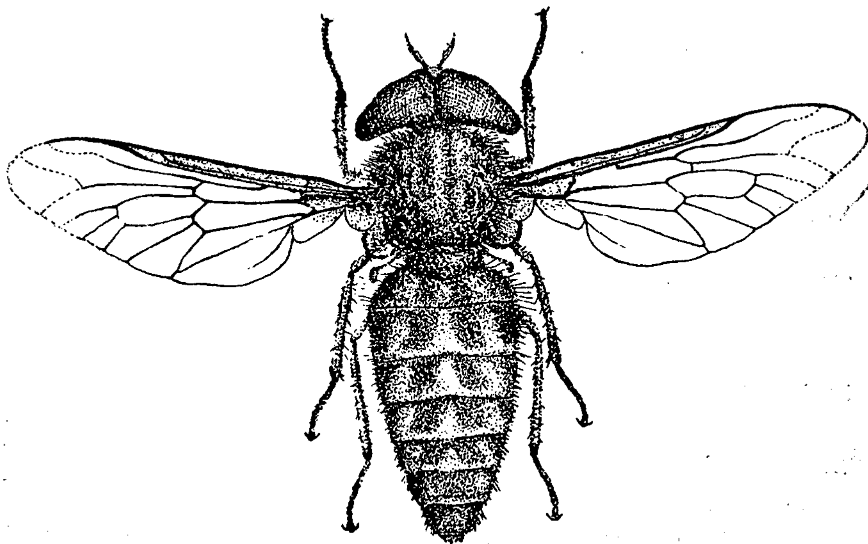
La dipersión de este insecto tiene lugar en Europa media y meridional, Italia septemtrional y Grecia. También existe en Córcega. Vive de junio a septiembre en nuestras latitudes,

El único ejemplar balear que he visto es una hembra cazada en Palma el 12 de julio de 1889 por I. Moragues Ibarra. Es normal, de 17 mm. de longitud, con tres fajas purpúreas bien marcadas, en los ojos; el vientre no presenta banda longitudinal obscurecida.

Es una especie que si bien se encuentra en sitios montuosos y bosques con frecuencia se aproxima a las ciudades, permaneciendo en la periferia de los sitios habitados.

Tabanus glaucopis Meig. (1820).

El único ejemplar que he capturado es un macho, cazado en Alfabia (Buñola) el 12 de agosto. Se trata de un individuo joven, que estaba posado en un ribazo húmedo, junto a una acequia. Desgraciadamente no pude darle muerte inmediatamente y al permanecer durante algún tiempo dentro de un tubo de vidrio se estropearon los extremos de ambas alas; este incidente ha dado lugar a que no pueda comprobar la existencia del nervio apendicular.



Tabanus glaucopis Meig. (macho)

El presentar el triángulo frontal con la callosidad brillante bien desarrollada, normal del tipo, y las manchas abdominales así como el resto del insecto, normales, permiten asegurar se trata de la forma típica, con exclusión de las variedades *castellana* Strobl.., *cognatus* Loew, etc.

La forma típica es rara en España, pues solamente aparece citada de Ordesa y Biesca (Huesca) y El Escorial (Madrid). Más frecuente, sin serlo mu-

cho, es la var. *castellana*, hallada en Avila y Madrid, y escasa la var. *cognatus* de Huesca. El tipo es común en Francia, lo mismo que en Europa meridional alcanzando la Europa central, Inglaterra, Suecia meridional y Rusia. La época de vuelo de nuestras latitudes es de junio hasta septiembre. Ha sido citado a 1.600 m. de altitud, en los Altos Alpes.

El ejemplar mallorquín presenta solamente dos bandas purpúreas en los ojos; Arias, Séguy y Brauer asignan tres fajas a los ejemplares que han visto, mientras que Surcouf dice que los machos franceses que ha visto nunca tenían más de dos fajas; Leclercq, por su parte, dice que pueden tener dos o tres fajas. Difiere por varios detalles de la forma que puede considerarse típica, aparte de lo que es en general esta especie; es notable sobre todo el reducido tamaño de este ejemplar mallorquín, pues solamente mide 12 mm. escasos, siendo así que los ejemplares españoles vistos por Arias medían 16-18 mm. y la mismas dimensiones señalan Séguy y Surcouf. La coloración fundamental del abdomen no es negra atreciopelada, como dice Arias, sinó pardo-castaño claro; en general la coloración es màs clara que en los ejemplares españoles vistos por Arias, y parece semejante a ciertos individuos estudiados por Roman, procedentes de Mont d'Or y otras localidades francesas, en los que la coloración general es leonada, los esternitos bastante rojizos y existe la nerviación recurrente, extremo éste que no puedo comprobar en mi ejemplar.

Este ejemplar balear presenta en los ojos cortos pelitos diseminados siendo de notar que la forma típica los presenta totalmente lampiños y sólo la var. *castellana* presenta semejante piosidad.

T. glaucopis var. *castellana* Strobl. sólo es conocida de España, si bien Surcouf dice que es posible se encuentre también en el Mediodía de Francia, lo cual no ha sido comprobado.

Tabanus bromius L. (1761).

Es éste el más común de los tábanos de Baleares, pues he visto más de una docena de ejemplares. Está citado de Mallorca por Moragues y he examinado ejemplares cazados en esta isla, existentes en las colecciones del Instituto de Palma, museo del Monasterio de Lluch y del colegio de Montesión, de Palma.

Está ampliamente esparcido por toda Europa, incluyendo Suecia, Finlandia y Laponia, y en el Mediterráneo se encuentra en Africa septentrional, Asia Menor, etc. Abunda en España. En los Alpes sube hasta 2.200 m. de altitud, siendo en nuestro país la época de vuelo de mayo a septiembre.

De una especie tan variable en tamaño y coloración como es ésta, poco de interés puede decirse en lo que se refiere a las pequeñas modificaciones observadas sobre ejemplares baleáricos. En general, todos los estudiados son de tamaño moderado y de coloración bastante uniforme, normalmente gris, sin observarse las tonalidades amarillentas que parecen predominar en las grandes series de ejemplares, sobre todo en los recogidos en pleno

verano. Surcouf hace interesantes observaciones de estas modificaciones sobre 432 ejemplares, observando que ciertos ejemplares melánicos parecen señalar una forma alpina bastante estable; no he visto ningún ejemplar tan obscuro, pero algunos lo son bastante. Faltan en cambio, los ejemplares claros que constituyen la variedad meridional *flavofemoratus* Strobl.

BIBLIOGRAFIA

Arias (J.).— Distribución geográfica de los dípteros de España. — Memorias de la Real Sociedad Española de Historia Natural, t. VII; Madrid, 1912. Esp. de Hist. Nat.; Madrid, 1912.

Arias (J.).— Adiciones a la fauna dipterológica de España. — Boletín de la R. Soc.

Arias (J.).— Dipteros de España. Familia Tabanidae.— Trabajos del Museo Nacional de Ciencias Naturales, seeie zoológica, n.° 19. Madrid, 1914.

Leclereq (M).— Introduction a l'etude des tabanides et revisión des especes dt Belgique.— Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique, memoires, n.° 123. Bruxelles, 1952.

Leclercq (M.)— Tabanidae (Dipt.) d'Italie. I, Récoltes de Sicile; Therioplectes marianii nova species.»— Inst. Royal des Scienc. Nat. de Belgique; bulletin, t. XXXII, n.° 58. Bruxelles, 1956.

Leclercq (M.).— Revision aystematique et biogeographique des Tabanidae (Dipt.) de France. I.» — Annales de parasitologie humaine et comparée, t. XXXII, núm. 3. París, 1957. (pág. 303).

Leclercq (M.).— Revision systematique et biogeographique des Tabanidae (Dipt.) de France. II. — Ann. de parasitologie humaine et comparée, t. XXXII, núm. 4. París, 1957. (pág. 398).

Leclercq (M.).— Tabanidae (Dipt.) d'Espagne. I, Therioplectes valenciae n. sp.— Ins. Royal des Scienc. Nat. de Belgique ,bulletin t. XXXIII(n.° 50. Bruxelles, 1957.

Leclercq (M.).— Faune entomologique du Grand-Duché de Luxembourg. V. Tabanidae (Dipt.).— Archives de Institut Grand-Ducal de Luxembourg, Section des Sciences naturelles, physiques et mathématiques, t. XXIV. Luxembourg, 1957.

Leclercq (M.).— Mission E. Janssens en Gréce, -957, 2.ª note: Diptera: Tabanides.— Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belg., 94, III-IV. 1958.

Moragues (F.).— Insectos de Mallorca.— Anales de la Soc. Esp. de Hist. Nat., t. III, (XXIII). Madrid, 1894.

Roman (E.) — Dipteres tabanidae des departamente de la Drome. Comparaison des faunes du Vencors et du Valentinois meridional.— Bull. de la Societé Linnéenne de Lyon ,t. XXVI, n.° 6. Lyon, 1957.

Roman (E.).— Dipteres tabanidae de la region Lyonnaise.— Bull. de la Sos. Linn. de Lyon, t. XXVII, n.° 1. Lyon, 1958.

Roman (E.).— Dipteres tabanidae de la region Lyonnaise.— Bull. de la Soc. Linn. de Lyon, t. XXVII, n.° 2. Lyon, 1958.

Séguy (E.).— Faune de France. 13. Dípteres (Brachyceres). (Tabanidae, etc.).— Lechevalier edit. París, 1926.

Surcouf (J.M.R.).— Les Tabanides de France et des pays limitrophes.— Encyclopedie Entomologique, vol. V; Lechevalier edit. París, 1924.